



表紙:釣り風景 (提供: グローブライド)



北海道積丹町の神威岬 (提供: 鈴木宏記)

599

巻頭言

女性化学者奨励賞新設
相馬芳枝

603

論説

リオ地球サミットから 20 年——これからの持続可能性を考える
後藤達平

605

OVERVIEW

釣りを楽しむための科学
季節の魚や自然と出会う

610

特集

低炭素社会を支える不均一触媒

低炭素社会実現のためには、不均一系触媒が果たす役割は極めて大きい。燃料電池の電極触媒や光触媒について、最新の研究トピックスについて解説していただく。有用化合物、特にファインケミカルを指向した選択合成を行う上でも固体触媒の果たす役割は大きい。特に近年は石油資源の代替としてバイオマス化合物が注目を集めている。固体触媒による有用化合物への変換について、最近の研究動向を解説していただく。

〔担当: 石田・稲垣〕

- 1 固体高分子形燃料電池触媒としての遷移金属酸化物材料——白金に替わる非貴金属系電極触媒の探索～開発
光島重徳・石原顕光
- 2 グリーン・サステイナブルケミストリーを指向した固体金属触媒の開発
金田清臣・水垣共雄
- 3 不均一系光触媒反応の新展開——光—化学エネルギー変換と環境浄化
大谷文章
- 4 バイオマスからの化学原料合成のための触媒開発——固体触媒が可能にするバイオマス由来 2 価アルコールの合成
富重圭一・中川善直・田村正純

622

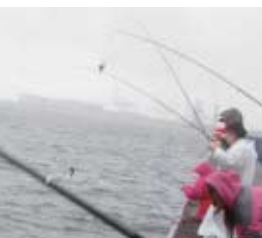
私の自慢

美容と健康のコロイドおよび界面化学
——基礎研究を家庭で使う技術にかえて
小山匡子

625

飛翔する若手研究者

- 1 デザイン型ヨウ素触媒を用いる環境調和型選択的酸化反応
UYANIK Muhammet
- 2 複雑性に眠る分子機能—触媒反応設計編—
遠藤恆平
- 3 π 共役系分子まわりの精密空間設計—— π - π スタッキングを制限された π 共役系高分子の合成—
杉安和憲



サビキ釣りの体験ツアー(上)と釣果(撮影: 佐藤成美)

平成 24 年度化工誌編集委員会

委員長：西郷和彦 理事：佐々木俊夫

委員：務台俊樹 / 植村卓史 / 小佐野康子 / 蟹江澄志 / 中野幸司 / 石田玉青 / 高橋亮治 / 松村和明 / 中村 聡 / 上村大輔

幹事委員：小島英理 / 立間 徹 / 土岐育子 / 板垣 誠 / 多田啓司 / 長谷川哲也 / 山崎友紀

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン (株) マツダオフィス

-
- 631 **支部だより**
できないと思っていた化学実験ができた!～マイクロスケール実験を用いた被災学校支援事業～
東北支部
沼津高専における「中学生のための化学実験講座」 東海支部
卒業後に活躍するための研究指導 近畿支部
- 634 **部会だより**
深海と界面化学 コロイドおよび界面化学部会
- 635 **BCSJ 賞/CL**
- 636 **CCI サロン**
アジア人留学生からみた日本の研究環境 “富士山を見た日から：理論化学者への道程” 高 玘
- 637 **編集後記**
- 638 **会告**(次号予告)
- 639 **お知らせ**
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
研究発表会——プログラム
-
- 663 **掲示板**
- 664 **求人・求職**
- 次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**
- 